



ОБЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ ИМ. В.В. ДОКУЧАЕВА

**Информационный
листок № 68
(апрель 2022)**

Информация от организаторов VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

О заседании Комиссии по Педометрике

9 апреля 2022 г. состоялось on-line заседание **Комиссии по Педометрике** на платформе Zoom. В заседании приняли участие 35 человек, в том числе были представители Азербайджана и Казахстана. Проводила заседание секретарь комиссии по Педометрике к.с.-х.н. **Ю.Л. Мешалкина**. Все присутствующие на заседании выражают огромную благодарность модератору **А.А. Кокоревой**, которая провела заседание в трудных условиях постоянных атак хакеров.

На заседании было представлено 10 устных докладов, охватывающих различные аспекты применения статистических методов в почвоведении и экологии. Так, в докладе **Ю.Л. Мешалкиной** была представлена концепция оценки неопределенности цифровых почвенных карт, связанной как с экспертной почвенной информацией, так и математическими моделями, описывающими размещение почв в пространстве. В работе использован метод бутстреп-моделирования, заключающийся в «размножении» почвенных карт с использованием стохастического моделирования методом Монте–Карло и последующей оценке вероятности той или иной реализации. Метод бутстреп-моделирования был использован и в работе **В.П. Самсоновой** и **Ю.Н. Благовещенского** для расчета доверительных границ коэффициентов суммарного загрязнения территории тяжелыми металлами (коэффициент Саета). Использованный метод позволяет оценивать надежность выводов о той или иной категории загрязнения. Применение геостатистических методов для оценки запасов гумуса на примере залежных серых лесных почв было представлено в докладе группы авторов (**К.Г. Гиниятуллин, С.С. Рязанов, И.А. Сахабиев**). Продемонстрирована возможность использования характеристик рельефа и космических снимков Landsat 8 для улучшения качества карт запасов гумуса. В докладе **И.А. Сахабиева** на примере двух контрастных по рельефу и почвенному покрову территорий обсуждались достоинства и недостатки различных методов построения почвенных карт. Использование дистанционного зондирования для картирования распространения борщевика Сосновского, одного из наиболее вредоносных сорняков нашего времени, обсуждалось в докладе **М.И. Кондрашкиной**. Технология составления почвенных карт на основе дистанционного зондирования на примере черноземов Пермского края почвенной и экологической информации представлена в докладе **М.А. Кондратьевой** и **А.Н. Чашина**. В двух докладах (**Е.Г. Пивоварова, Е.В. Кононцева, Ж.Г. Хлуденцов** и **Ж.Г. Хлуденцов**) на примере почв Алтайского края были представлены интересные результаты применения незаслуженно забытого метода информационно-логического анализа. Оказалось, этот метод позволяет выстраивать логические формулы, учитывающие особенности почвообразовательных процессов как для естественных, так и антропогенно-нарушенных территорий. Большой интерес вызвал доклад **Д.А. Жулидовой с соавторами**, посвященный созданию трехмерной оптической карты почвы с помощью цифровой камеры в полевых условиях. Продемонстрирован новый

метод получения объемного изображения внутреннего строения почвенной массы в ненарушенном состоянии. Представленная технология, несомненно, должна найти широкое применение в почвенных исследованиях. Работа **С.Е. Дядькиной** и **Д.Г. Кротова**, посвященная результатам статистической обработки архивных данных гранулометрического состава почв, вызвала оживленную дискуссию. Выступившие участники отмечали важность создания электронных копий архивных материалов, неоценимого источника информации при анализе динамики почвенного покрова.

В обсуждении заслушанных докладов активное участие приняли, доктор географических наук В.Г. Линник, доктор биологических наук О.С. Безуглова, кандидат биологических наук О.М. Голозубов и другие специалисты. По результатам on-line заседания подготовлено предложение в резолюцию VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева о необходимости создания постоянных он-лайн семинаров, посвященных отдельным вопросам почвоведения, в частности, семинара по Педометрике. Выбрана тематика для 4 заседаний.

О совместном заседании VI Комиссии «Мелиорация почв» (R) и Подкомиссии по мелиорации гидроморфных почв (S)

12 апреля 2022 г. состоялось совместное on-line заседание VI Комиссии «Мелиорация почв» и Подкомиссии по мелиорации гидроморфных почв. В заседании приняли участие 38 человек. Модераторами выступили: председатель VI комиссии «Мелиорация почв» **Н.Б. Хитров** и председатель комиссии по мелиорации гидроморфных почв **Л.И. Инишева**.

Программа включала 13 гласных и 13 постерных докладов. Четыре гласных доклада не состоялись по техническим причинам ограничения связи или по болезни авторов. На заседании было доложено девять гласных докладов и три стендовых (из пяти, представленных на сайте съезда). Участники представляли институты и учебные заведения из городов: Барнаул, Краснодар, Красноярск, Махачкала, Москва, Нальчик, Петрозаводск, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Суздаль, Сыктывкар, Ялта. Тематика оказалась довольно обширная и потому интересная.

В сообщении **В.В. Старцева, Н.Н. Гончаровой, Л.В. Карпенко, И.Н. Кутявина, Н.М. Горбач, А.А. Дымова** «Влияние пожаров на формирование торфяных почв верховых болот (средняя тайга, Республика Коми)» (Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН) представлен анализ скорости торфонакопления и частоты пожаров в разные эпохи развития трех профилей торфяных почв на основе сопряженной информации о ботаническом составе слоев торфа, наличия углей и радиоуглеродных датировок.

Отмечено несколько интервалов повышенной частоты пожаров в более теплые периоды голоцена.

Большой интерес вызвал доклад **Ю.В. Симоновой, А.В. Русакова, А.И. Попова, А.Г. Рюмина, Н.А. Лемешко, Д.М. Мирина** «Морфологические особенности и климатообусловленные признаки эволюции постагрогенных почв Ярославского Поволжья в связи с последними климатическими тенденциями» из Санкт-Петербургского государственного университета. На основе обследования почв в два срока с интервалом около 30 лет серии участков пашни и разновозрастной залежи с известной географической привязкой установлен тренд развития признаков гидроморфизма в почвах залежей. После доклада состоялась содержательная дискуссия в виде разнообразных вопросов и ответов на них.

В докладе **Н.Б. Хитрова** «Карта засоления почв России: два подхода представления информации на карте» (Почвенный институт им. В.В. Докучаева) обсуждались достоинства и ограничения отображения на мелкомасштабных картах сведений о распространении засоленных почв на основе (1) средневзвешенных количественных характеристик засоления в контуре (подход ФАО при создании Global Salt-Affected Soils map) и (2) процентного содержания разных категорий засоленных почв в контуре (подход, реализованный при создании многослойной электронной карты засоления почв России). Отмечено, что оба подхода дают похожую, хотя и не одинаковую картину географического распространения засоленных почв в России, при этом дополняют друг друга, отображая разную информацию о засоленных почвах. На основе объединения результатов применения двух подходов создана расширенная электронная версия Карты засоления почв России.

В докладе **И.Н. Гороховой** и **Е.И. Панковой** «Природа пятнистости орошаемых полей и возможность распознавания ее на космических снимках» (Почвенный институт им. В.В. Докучаева) рассмотрена неоднородность полей, связанная с вторичным засолением и окарбоначиванием орошаемых почв с поверхности, выявляемая по спектральной яркости на материалах дистанционного зондирования. На основе сопряженного анализа космических снимков и результатов полевого обследования почв установлены причины возникновения и дешифровочные признаки разных типов пятнистости орошаемых полей. Были заданы вопросы о влиянии влажности и режима орошения на формирование пятнистости, о полевом обследовании участков для анализа космоснимков, о влиянии культур на дешифрирование состояния почв и др.

Привлек внимание доклад **Г.Н. Гасанова, Р.Р. Баширова, Т.А. Асварова, К.М. Гаджиева, А.С. Абдулаева, Ш.К. Салихова** «Новый подход к реабилитации солончаков в полупустынных ландшафтах Прикаспия» из Прикаспийского института биологических ресурсов ДФИЦ РАН. Авторами

предлагается принципиально новый способ освоения солончака коркового путем механического задержания на поверхности переносимого ветром пылевато-песчаного материала, содержащего семена дикорастущих трав, в условиях временного ограничения до 3-5 лет стравливания скотом развивающегося травянистого покрова. В процессе обсуждения были заданы вопросы о процессах перераспределения солей при мелиорации, изменению свойств формирующихся мелиорированных почв, об экономической эффективности способа мелиорации, методике проведения дальнейших исследований и др.

В.П. Власенко, В.В. Костенко, А.В. Осипов из Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина в докладе «Агрофизический аспект техногенной деградации почв Азово-Кубанской низменности» представили результаты оценки агрофизических свойств (плотность, структурное состояние, водопроницаемость) черноземов обыкновенных, лугово-черноземных уплотненных и лугово-черноземных слитизированных почв и отметили тенденции изменения структуры почвенного покрова при усилении признаков гидроморфизма.

В сообщении **Е.М. Романюта, С.Н. Горбова, О.С. Безугловой, С.А. Тищенко** «Ирригационные системы в урболандшафтах юга европейской части России: проблемы и перспективы» из Федерального Южного университета показано, что в городских условиях система полива растений становится актуальной в связи с искусственностью среды обитания, повышенной антропогенной нагрузкой на растения и необычными климатическими и почвенными условиями для внесенных (интродуцированных) видов растений. Работа очень важная и проводится с целью внесения изменений в существующую нормативную документацию.

Г.Г. Морковкин и Н.Б. Максимова (Государственный университет по землеустройству и Алтайский государственный университет) в докладе «Динамика запасов продуктивной влаги по природно-почвенным зонам Алтайского края и их влияние на урожайность яровой пшеницы» провели анализ агроклиматических условий за 1964-2017 гг. и запасов продуктивной влаги в разных почвенных зонах и на основе информационно-логического анализа представили вероятную урожайность яровой пшеницы, соответствующую конкретным интервалам запасов влаги по природно-почвенным зонам Алтайского края.

Доклад **В.В. Окоркова** «О механизме взаимодействия мелиорантов с поглощающим комплексом почв разной степени кислотности» был посвящен теоретическому анализу почвенных процессов при химической мелиорации кислых почв посредством доломитовой муки и гипса. Показано, что более эффективное совместное внесение указанных мелиорантов. Такой прием

повышает расход доломитовой муки на нейтрализацию почвенной кислотности за счет дополнительного извлечения обменного водорода кальцием растворяющегося гипса. Предложен способ расчет дозы комплексного мелиоранта.

Также было заслушано три интересных стендовых доклада **Абрамовой Т.В.** «Влияние биоугля на pH и содержание основных макроэлементов в промывных водах из органогенного горизонта дерново-подзолистой супесчаной почвы», **Е.В. Дубиной-Чехович, О.Н. Бахмет, А.В. Мингалеева** «Мелиорированные сельскохозяйственные угодья в условиях аэротехногенного загрязнения в республике Карелия», **К.Ф. Шавриной** и **С.Е. Витковской** «Влияние возрастающих доз известкового мелиоранта на накопление цинка растениями вики и овса». Присутствующие приняли активное участие в обсуждении стендовых докладов.

В заключении было высказано пожелание проведения on-line заседаний VI комиссии «Мелиорация почв» Общества почвоведов им. В.В. Докучаева с заслушиванием и обсуждением отдельных докладов по разным направлениям мелиорации почв. Их можно организовать на базе Почвенного института им. В.В. Докучаева на основании предложений, которые будут поступать в VI комиссию от заинтересованных сотрудников разных институтов и ВУЗов.

Видеозапись заседания доступна по ссылке:
<https://www.youtube.com/watch?v=U6xKdObJluE>

О заседании VII комиссии «Минералогия почв»

21 апреля 2022 г. состоялось заседание Комиссии по минералогии почв в on-line формате. Модератором заседания была председатель Комиссии VII доктор геолого-минералогических наук **Т.В. Алексеева**.

Программа заседания включала шесть устных докладов. В работе заседания приняли участие более 35 человек. В своем докладе **Т.В. Алексеева** рассказала об истории исследований минерального состава почв в России и СССР, вкладе отечественных ученых в эту область, о современных отечественных центрах исследований. Среди них: Лаборатория минералогии и микроморфологии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева, кафедра химии почв МГУ имени М.В. Ломоносова, Институт наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета, лаборатория геохимии и минералогии почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (Пущино) и некоторые другие. Во второй части доклада **Т.В. Алексеева** рассказала о находке редкого почвенного минерала – ректорита, представляющего собой упорядоченно-

смешанослойный слюда-бейделлит. Показано, что формирование ректорита и других упорядоченных структур характерно для подзолистых почв. Ректорит формируется на начальной стадии иллитизации - аградационной трансформации бейделлита с последующим формированием неупорядоченных иллит-сметитовых минералов с разным соотношением этих фаз. В докладе **А.О. Алексеева** продемонстрированы инструментальные возможности лаборатории в Пущино. Были приведены результаты минералогических и геохимических исследований почв степной и сухостепной зон России. Показаны зависимости состояния минеральных компонентов этих почв с климатическими параметрами. Автор рассказал также о создаваемой в ИФХиБПП РАН информационной системе - базе данных «Почвы и геоархеологические архивы Восточно-Европейской равнины – SOILGEOARCH». Процессы преобразования скальных пород и формирования на них пионерных почв на территории севера Евразии были показаны в докладе **С.Н. Лесовой**. Два доклада сотрудников МГУ – **Д.Л. Голованова** и **Е.Ю. Погожева** были посвящены изучению крупных фракций почв. Показана значимость пылеватых фракций для выявления почвенных процессов. Работы **Д.Л. Голованова с соавт.** проводятся, в частности, с целью создания карты литолого-гранулометрической компоненты почв. В завершении заседания **Н.В. Митракова** рассказала об аккумуляции железосодержащих минералов в аллювиальных почвах при техногенном засолении на примере территории Верхнекамского калийно-магниевого месторождения. В состоявшемся после завершения заседания обсуждении участники пришли к заключению о важности комплексного изучения твердой фазы почв: илистой, пылевой и песчаной составляющих, а также минералов оксидов железа. Со стороны **А.О. Алексеева** поступило предложение о сотрудничестве в работе по наполнению почвенной базы данных. **Т.В. Алексеева** обратилась с просьбой активнее использовать журнал Почвоведение, раздел «Минералогия почв» для публикации своих материалов.

О заседании комиссии «Генезис, география и классификация почв»

Заседание проходило два дня - 26 и 27 апреля 2022 г. Было заявлено 37 докладов, включая 10 «постерных», т.е. докладов от людей, подавших тезисы, но не подтвердивших участие. К сожалению, еще 5 устных докладчиков не смогли представить свои презентации по разным причинам. Доклады были сделаны от имени представителей 19 регионов России от Калининграда до Камчатки и двух соавторов из США и Польши. Всего приняли участие сотрудники 30-ти организаций.

18 докладов посвящены характеристике, разнообразию, генезису почв и отдельных их компонентов почв в специфических условиях педогенеза, как

правило, мало изученных регионов: меловые палеокриогенные полигоны оренбургской степи, термальные почвы Камчатки, вулканические почвы Курильских островов, торфяные почвы, почвы и солоиды супрагляциальных и перигляциальных условий Шпицбергена, почвы Уганды и многие другие менее специфические почвы.

Десять докладов были связаны с проблемами географии почв, причем только два из них были посвящены классическим географическим вопросам распространения почв в крупных регионах, а остальные относились к изучению почвенного покрова на уровне его структур, катен и водосборных бассейнов.

Также десять докладов были посвящены вопросам классификации почв, причем очень разного уровня – от национального (новая редакция классификации почв России) до почвенного реестра области.

В этот раз всего два доклада были связаны с вопросами эволюции и трансформации – изменении почв во времени.

Все доклады были высокого уровня – хорошо иллюстрированы, основаны на многочисленных данных, в том числе с применением современных технологий (БПЛА, логгеры, моделирование). В связи с этим было решено никого не выделять и не называть фамилии. Полностью программу сессии можно найти на сайте 20-го съезда почвоведов.

Однако один вывод можно сделать – в России центральное ядро почвоведения в виде генезиса, географии и классификации почв живо и активно развивается, причем все его три направления, в том числе, и молодыми специалистами.

О заседании подкомиссии «Красная книга и особая охрана почв»

28 апреля 2022 г. состоялось on-line заседание подкомиссии «Красная книга и особая охрана почв». Модератор заседания – председатель подкомиссии «Красная книга и особая охрана почв» кандидат биологических наук **О.В. Чернова**.

В заседании приняли участие 37 человек. Заслушано 12 докладов по следующим основным направлениям: 1) сохранение природного разнообразия естественных почв в системе особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и изучение почв ООПТ; 2) проблемы подготовки и реализации Красной книги почв в субъектах Российской Федерации; 3) концепция и структура Красной книги почв.

В докладах **В.В. Снакина** и **А.А. Присяжной** представлены результаты оценки почвенного разнообразия системы ООПТ федерального значения методами геоинформационного анализа и предложены пути повышения её репрезентативности. Исследованию генетических особенностей почв охраняемых природных территорий и почв, предлагаемых к занесению в Красные книги, были посвящены доклады: **В.И. Убугуновой** – уникальных засоленных почв зоны

тектонических разломов Байкальского рифта; **А.Б. Александровой** – почв природного заказника «Шорский»; **Е.М. Лаптевой** – пойменных почв, представленных в ООПТ Республики Коми; **О.С. Безугловой** – почв ООПТ Ростовской области; **П.В. Дрыгваль** – геохимических особенностей почвенного покрова заповедника «Карадагский». Особый интерес вызвали доклады, посвященные созданию региональных Красных книг почв: **О.Н. Бахмет** – Республики Карелия; **И.Е. Шестакова** – Пермского края; **Р.В. Десяткина** – Республики Саха (Якутия). Живая дискуссия, вызванная докладами **Е.Г. Пивоваровой** «Численные методы в обосновании зональных эталонов почв Алтайского края» и **О.В. Черновой** «Информационно-справочная система «Красная книга почв»» возникла при обсуждении глобальных целей и принципов создания Красных книг почв.

В обсуждении заслушанных докладов активное участие приняли д. геогр. н. **Е.И. Ергина**, д. с.-х. н. **Е.Г. Пивоварова**, к.б.н. **Е.М. Лаптева**, другие специалисты. Выдвинуто предложение проводить регулярные рабочие совещания Подкомиссии для выработки единой концепции Красных книг почв субъектов РФ и обмена опытом взаимодействия с государственными структурами регионов при оформлении юридического статуса ценных почвенных объектов Красных книг почв. По результатам заседания будут подготовлены предложения в резолюцию VIII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева.

Видеозапись заседания доступна по [ссылке](#).

Итоги заседания подкомиссия по охране почв от эрозии (Т)

29 апреля 2022 г. в Курске на базе Курского ФАНЦ состоялось секционное заседание (on-line) подкомиссия по охране почв от эрозии (Т) VIII съезда общества почвоведов им. В.В. Докучаева. Заседание проходило в очно-дистанционном формате. Модератор заседания – председатель Подкомиссии по охране почв от эрозии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель структурного подразделения ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии ФГБНУ «Курский ФАНЦ» **Н.П. Масютенко**.

Были представлены четыре доклада, посвященные особенностям гумусного и структурного состояния эродированных черноземов ЦЧР, многолетней динамики предзимних и весенних запасов влаги в профиле эродированных черноземов юго-востока Западной Сибири, влиянию длительного применения удобрений на плодородие эродированных почв в Ростовской области, предложена и научно обоснована установка для физического моделирования дождевой эрозии, показаны результаты её использования для исследования эрозионных

процессов. К сожалению, по объективным причинам не были представлены доклады наших коллег из Белоруссии и Узбекистана, в которых предполагалось рассмотреть вопросы картирования эрозии почв, почвозащитной способности сельскохозяйственных культур, влияния эрозии на свойства почв, защиты почв от деградации. В процессе обсуждения представленных и заслушанных докладов были рассмотрены актуальные проблемы эрозии почв и защиты их от эрозии, а также вопросы организации проведения и координации исследований в этой области знаний.

В рамках проведения VIII съезда Общества почвоведов в мае-июне 2022 г. планируется проведение следующих он-лайн заседаний:

1. Совместное заседание Рабочей группы по мерзлотным почвам (М) и IV Макеевские чтения состоится 11-12 мая 2022 г.
2. Совместное заседание II комиссии: Химия почв (В) и Подкомиссии: Химическое загрязнение почв (D) состоится 18 мая 2022 г.
3. Заседание Рабочей группы по аридным землям (О) состоится 20 мая 2022 г.
4. Заседание Подкомиссии: Картография почв (Н) состоится 25 мая 2022 г.
5. Заседание III комиссии: Биология почв (Е) состоится 6-9 июня 2022 г.
6. Заседание Подкомиссии по микроморфологии почв (W) состоится 14 июня 2022 г.
7. Заседание Комиссия по палеопочвоведению (Q) состоится 15 июня 2022 г.

Информация о подключении и окончательная версия программы заседаний, как правило, размещаются на сайте съезда за 2-5 дней до начала заседания: https://ib.komisc.ru/add/conf/soil2020/?page_id=692

II Пушкинские чтения по почвоведению и географии имени Игоря Васильевича Иванова состоялись 12 апреля 2022 г. в Институте физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН ФИЦ ПНЦБИ РАН. Мероприятие посвящено 85-летию со дня рождения Игоря Васильевича Иванова – заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора, доктора географических наук, почётного члена Общества почвоведов имени В.В. Докучаева (1937-2021). Более подробно можно ознакомиться по [ссылке](#). Завершилось заседание концертом органной музыки, который можно прослушать по [ссылке](#).

Конференции, совещания, семинары

Вебинар Soils, Our Planet and the Climate Crisis

17 мая 2022, с 12.30 до 14.30 Мск., он-лайн.

Больше информации: https://www.ep-scotland.org.uk/events/?event_id1=12113

Всероссийская научно-практическая конференция «Цифровые технологии в лесной отрасли»

19-20 мая 2022 г., Воронеж

ОСНОВНЫЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Цифровизация в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.
2. ГИС и дистанционный мониторинг в лесном хозяйстве.
3. Цифровые технологии в лесной промышленности и механизации лесного комплекса.
4. Экологические, экономические и социальные аспекты в лесном и лесопарковом хозяйстве.
5. Современные тенденции и перспективные направления развития лесной отрасли РФ (молодежная секция).

Дополнительная информация доступна по ссылке:
<https://innovlh.wixsite.com/digitaltechnology22>

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Изменения климата и углеродная нейтральность: вызовы и возможности»

10 июня 2022 г., Ханты-Мансийск

Направления конференции:

1. Глобальные изменения климата и цикл углерода в экосистемах.
2. Методы измерений потоков парниковых газов и системы обработки больших данных (Big Data).
3. Технологии восстановления углеродного баланса экосистем.
4. Климатический мониторинг и управление качеством экосистем.

5. Устойчивое развитие регионов в условиях изменения климата и декарбонизация экономики.
6. Стратегии адаптации и смягчения к изменениям климата. Климатические и адаптационные проекты. Экономика замкнутого цикла.
7. Климатическая политика и углеродный менеджмент.
8. Новые компетенции и подготовка специалистов в области углеродного регулирования.

Для участия необходимо зарегистрироваться до 25 мая по [ссылке](#).

Студенческий саммит по вопросам сохранения и поддержания экологии Арктического региона

27 июня – 01 июля 2022 г., Архангельск

В рамках Программы Председательства России в Арктическом совете в 2021-2023 гг. на базе Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова пройдет Международный студенческий саммит по вопросам сохранения и поддержания экологии в Арктическом регионе. Целью Саммита является привлечение внимания студенческого Сообщества к экологическим проблемам Арктики, формирование научно-исследовательских и проектно-аналитических компетенций в области изучения, сохранения экосистем высоких широт и управления биологическим разнообразием.

Прием заявок открыт до 15 мая 2022 г.

Более подробная информация на сайте:
https://narfu.ru/life/news/classifieds/?ELEMENT_ID=365018

Smart and Circular Agriculture towards Sustainability Congress (SCAS 2022)

21-22 июля 2022 г., Порто, Португалия

Эта конференция направлена на рассмотрение тем, связанных со следующей тематикой:

- i) исследования, инновации и обучение в сельском хозяйстве;
- ii) замкнутое сельское хозяйство и продовольственные системы;
- iii) земледелие и городское сельское хозяйство;

- iv) борьба с вредителями и болезнями для более устойчивого сельского хозяйства: сложные задачи на 2030 год.

Срок подачи тезисов – до 31 мая 2022

Подробная информация доступна на сайте: <https://scas2022.com/>

ISCRAES 2022: The 2nd International Symposium on Climate-Resilient Agri-Environmental Systems

28-31 августа 2022 г., Дублин, Ирландия

Срок подачи тезисов: 17 июля 2022 г.

Подробная информация доступна на сайте: www.iscraes.org

«Воспроизводство, мониторинг и охрана природных, природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов»

15-16 сентября 2022 г., Воронеж

ОСНОВНЫЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Охрана и мониторинг природных ландшафтов
2. Воспроизводство, охрана и мониторинг природно – антропогенных ландшафтов
3. Воспроизводство, охрана и мониторинг антропогенных ландшафтов

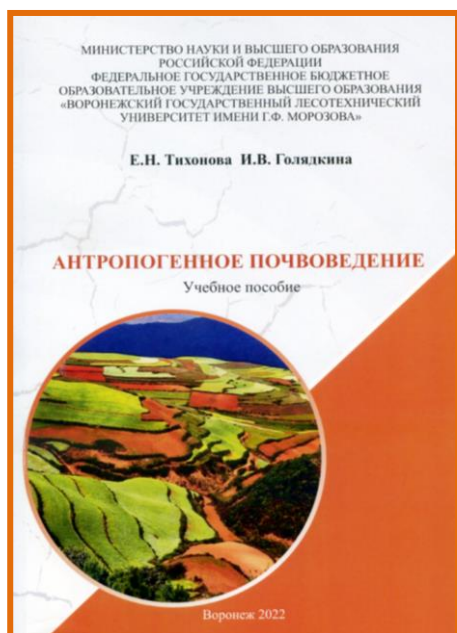
Форма участия: очная, заочная (публикация материалов)

Для участия необходимо прислать заполненную регистрационную форму до 19.08.2022 по адресу: laipvglty2021@mail.ru

Более подробная информация доступна по [ссылке](#).

Новые монографии

Тихонова Е.Н., Голядкина И.В. Антропогенное почвоведение. Издательство: Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова (Воронеж), 2022. 99 с.



Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и соответствует программе курса «Антропогенное почвоведение», в нем приведена современная классификация антропогенных почв, рассмотрены вопросы естественного и антропогенного почвообразования, а также основные педогенетические концепции. Часть учебного пособия посвящена характеристике агрогенных и техногенных почв, особое внимание уделено городским почвам.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) дневной, заочной и дистанционной форм обучения,

может быть использовано при обучении слушателей по соответствующим программам дополнительного профессионального образования.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48100294>

А. А. ОКОЛЕЛОВА, Е. Э. НЕФЕДЬЕВА

РЕМЕДИАЦИЯ ПОЧВ

Ремедиация почв: учебное пособие/ А. А. Околелова, Е. Э. Нефедьева; ВолгГТУ. – Волгоград, 2022. – 152 с.

В учебном пособии представлена общая теоретическая часть почвоведения, приведены экологические функции почв, виды деградации почв, рекультивация, ремедиация и биоиндикация почв. Учебное пособие составлено в соответствии с программой направления 18.03.02 и 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии». Предназначено для студентов-экологов очной, очно-заочной и заочной формы обучения по указанным направлениям, а также студентов других направлений, изучающих

дисциплины экологического цикла. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48311432>

В.А. Лавринова, Т.С. Полунина

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ СООБЩЕСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ В ПОЧВАХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Методические подходы к изучению сообщества микроорганизмов в почвах Тамбовской области : монография / В.А. Лавринова, Т.С. Полунина. – Тамбов : Издательский дом «Державинский», 2022. – 88 с.

Подробно изложены особенности оценки модифицированного метода флотации для определения численности одноклеточных и многоклеточных почвенных микроорганизмов. Представлены результаты многолетних исследований по выявлению численности фаунистического комплекса почвенных беспозвоночных животных и фототрофных

микроорганизмов в 1 г воздушно-сухой почвы, протестированного с разными формулами, типами почв, предшественниками и во времени. Установлено, что численность представителей фауны и флоры напрямую зависит от предшественника, тип почв и время проведения эксперимента. Выделенные сообщества почвенных микроскопических организмов могут быть использованы при биоиндикации экологического состояния почв.

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48165860>

ИЗБРАННЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ

ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ФОРМИРОВАНИЕ БИОПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИЭТИЛЕНА И ЕГО БИОДЕГРАДАЦИЮ ПОЧВЕННЫМИ БАКТЕРИЯМИ

Богданов К.И., Костина Н.В., Плакунов В.К., Журина М.В.

Почвоведение. 2022. № 4. С. 469-481.

DOI: 10.31857/S0032180X22040050

Исследовано влияние гуминовых кислот на формирование мультивидовых биопленок на поверхности полиэтилена высокого давления и на начальные этапы его биокоррозии. Способность к образованию биопленок на поверхности полиэтилена и начальные этапы его биодеструкции изучена у двух бактериальных сообществ (бинарного и мультивидового), выделенных с поверхности полиэтилена, инкубированного в верхнем слое почвы (0–5 см) в течение 180 сут в Мьянме. Для выделения микроорганизмов образцы полиэтилена стерильно доставляли в лабораторию (г. Москва) и помещали во флаконы с жидкой средой LB, разбавленной минеральной средой М9 в 50 раз с добавкой 0.1%-ного раствора парафинов C11–C16 в качестве дополнительного источника углерода, далее выполняли рассевы для получения отдельных колоний. Гуминовые кислоты выделяли методом щелочной экстракции из верхних горизонтов ферраллитной почвы, в которой инкубировали полиэтилен (Мьянма), и чернозема типичного, отобранного в Липецкой области (Orthic Acrisol и Haplic Chernozem по World Reference Base for soil resources 2014). Также гуминовые кислоты экстрагировали из гуматного удобрения компании “Флексом” на основе низинного торфа. Формирование биопленок на поверхности полиэтилена оценивали по окрашиванию кристаллическим фиолетовым, изменение поверхности полиэтилена после удаления биопленок – денситометрическим методом. Впервые выявлен стимулирующий эффект гуминовых кислот в широком диапазоне концентраций на рост биопленок на поверхности полиэтилена и начальном этапе его биодеградаци. Методические подходы и полученные результаты дополняют сведения о биодеструкции полиэтилена и могут быть применены в биотехнологиях.

ОСОБЕННОСТИ МАКРО-, МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ БУРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ РОССИИ

Нестерук Г.В., Минкина Т.М., Фёдоров Ю.А., Безуглова О.С., Гончарова Л.Ю., Невидомская Д.Г., Литвинов Ю.А.

Теоретическая и прикладная экология. 2022. № 1. С. 70–77.

DOI: 10.25750/1995-4301-2022-1-070-077

Исследована роль бурых лесных почв как возможных аккумуляторов тяжёлых металлов, склонных к массопереносу в окружающей среде Азово-Черноморского бассейна и бассейна Балтийского моря. Определены физико-химические свойства почв, содержание и особенности распределения в почвах химических элементов в условиях горного (Кавказский заповедник) и равнинного (Полистовский заповедник) почвообразования. Для горной территории установлены высокое содержание Pb, As, Cu, Co, Zn, V, макроэлементов, особенно в текстурном горизонте и почвообразующей породе. Выявлено влияние почвообразующей породы, гранулометрического состава, а для почв горной территории – и рельефа на аккумуляцию и распределение элементов в профиле почв. Отмечена неоднородность почвообразующей и подстилающей пород равнинного участка, возрастание содержаний элементов в подстилающих отложениях. В бурых лесных почвах горной территории более выражено преобразование первичных минералов, равнинной – перемещение илистых частиц без трансформации минеральной массы. Полученные значения по содержанию Ni, Cu, Zn, As, Pb, Cr, Mn, Co, Sr, V в почвах могут быть использованы для определения региональных фоновых значений этих ингредиентов и расчёта их потоков, формирующихся в результате водной и ветровой эрозии. Рассчитаны кларки концентрации и рассеяния элементов, построены их геохимические спектры.

ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА БАЛАНС ГУМУСА И ЕГО ФРАКЦИОННО-ГРУППОВОЙ СОСТАВ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ

Чеботарев Н.Т., Броварова О.В.

Агрохимический вестник. 2022. № 2. С. 58-61.

DOI: 10.24412/1029-2551-2022-2-011

В многолетнем стационарном опыте на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве проведены исследования по влиянию органических (40 и 80 т/га торфонавозного компоста (ТНК) и минеральных удобрений (1/3, ½, 1 NPK), рассчитанных по выносу NPK планируемым урожаем сельскохозяйственных культур, на гумусовое состояние и качество его лабильных форм. Установлено, что наиболее значительный положительный баланс гумуса отмечен при использовании ТНК, 80 т/га и полной дозы NPK (1,68 т/га ежегодно). При применении трех доз минеральных удобрений установлен отрицательный баланс гумуса (-0,74-0,82 т/га), двух доз ТНК и NPK - 0,57-1,68 т/га. Совместное использование ТНК и NPK способствовало повышению суммы гумусовых кислот и снижению суммы фульвокислот. Повысилось качество наиболее ценной фракции гуминовых кислот (ГК-2) с 3,9 до 5,8% и снижение агрессивной фракции фульвокислот (1а) с 7,0 до 4,1%. В целом, совместное применение органических и минеральных удобрений, особенно в высоких дозах, способствовало повышению качества гумуса (из гуматно-фульватного типа он перешел в фульватно-гуматный). Соотношение Сгк:Сфк составило 0,93-1,33 (при совместном применении ТНК и NPK), в вариантах с минеральными удобрениями 0,94-0,98, в варианте без удобрений - 0,92.

СИСТЕМА НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Кирюшин В.И.

Земледелие. 2022. № 2. С. 3-7. DOI: 10.24412/0044-3913-2022-2-3-7

Дана оценка технологических укладов в мировом и отечественном земледелии. Переход из одного уклада в другой сопряжен с качественными скачками, которые сопровождали индустриальную, зеленую, агрохимическую, трансгенную, информатизационную революции. Переход на шестой технологический уклад ориентирован на развитие нанотехнологий, молекулярной биологии, генной инженерии. Предложена система инновационного обеспечения проектирования и освоения агротехнологий, включающая реестры видов земель по агроэкологическим группам, реестры сортов сельскохозяйственных культур для природно-сельскохозяйственных провинций, региональные регистры агротехнологий, инструментарий точного земледелия. Применительно к видам земель формируются регистры технологических операций в базовых технологиях и модулях, определяющиеся требованиями растений и различных их сортов. Реестры сортов необходимо составлять на основе экологических паспортов сортов, включающих следующие позиции: название сорта, год районирования,

разновидность; назначение использования; продолжительность периода вегетации (дней); требуемая сумма активных температур (выше 10 °С); морозоустойчивость и зимостойкость; засухоустойчивость; устойчивость к переувлажнению; устойчивость к основным болезням; устойчивость к полеганию; устойчивость к кислотности почв; требования к условиям возделывания (толерантные, пластичные, интенсивные); потенциальная урожайность при экстенсивном, нормальном и интенсивном возделывании (т/га); качество продукции (содержание белка, клейковины и другие наиболее значимые показатели). Показатели устойчивости должны быть формализованы, выражены в баллах и других единицах. В наиболее развитых странах, особенно в США, значительные средства на разработку инструментария точного земледелия выделяют правительства. В России сервисы точного земледелия осуществляются в основном благодаря зарубежным компаниям. В определенной мере реализуются приборы и другие средства обеспечения точного земледелия, разработанные в России. Однако этот процесс развивается крайне медленно. В стране нет ни одного предприятия, в котором была бы достигнута системная организация точного земледелия. Необходимо более активное участие государства путем организации инновационно технологических центров и поддержки инновационного бизнеса. В условиях горного (Кавказский заповедник) и равнинного (Полистовский заповедник) почвообразования. Для горной территории установлены высокое содержание Pb, As, Cu, Co, Zn, V, макроэлементов, особенно в текстурном горизонте и почвообразующей породе. Выявлено влияние почвообразующей породы, гранулометрического состава, а для почв горной территории – и рельефа на аккумуляцию и распределение элементов в профиле почв. Отмечена неоднородность почвообразующей и подстилающей пород равнинного участка, возрастание содержаний элементов в подстилающих отложениях. В бурых лесных почвах горной территории более выражено преобразование первичных минералов, равнинной – перемещение илистых частиц без трансформации минеральной массы. Полученные значения по содержанию Ni, Cu, Zn, As, Pb, Cr, Mn, Co, Sr, V в почвах могут быть использованы для определения региональных фоновых значений этих ингредиентов и расчёта их потоков, формирующихся в результате водной и ветровой эрозии. Рассчитаны кларки концентрации и рассеяния элементов, построены их геохимические спектры.

АНОНСЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ НОМЕРОВ **ЖУРНАЛОВ SCOPUS И WEB OF SCIENCE**

Специальный выпуск «**Soil biodiversity at the basis of ecological intensification for sustainable agriculture**» журнала **Plant and Soil** (Springer).

Guest Editors: Amandine Erktan^{1,2}, Jean Trap¹, Eric Blanchart¹, Mirjam Pulleman^{3,4}
(¹Eco&Sols, Univ Montpellier, IRD, INRAE, CIRAD, Institut Agro, Montpellier, France, ² J.F. Blumenbach Institute of Zoology and Anthropology, University of Göttingen, Untere Karspüle 2, 37073, Göttingen, Germany, ³Wageningen University, the Netherlands, ⁴International Center for Tropical Agriculture (CIAT), Colombia)

Сроки приема рукописей: до 31 июля 2022 г

Подробнее: <https://www.springer.com/journal/11104/updates/20087556>

Специальный выпуск «**Soil Science and Environmental Research**» журнала **Environmental Research** (Elsevier).

Guest Editors: Dr. Avelino Núñez-Delgado, University of Santiago de Compostela, Spain, Dr. Sunita Varjani, Gujarat Pollution Control Board, India, и др.

Сроки приема рукописей: до 15 сентября 2022 г.

Подробнее: <https://www.journals.elsevier.com/environmental-research/call-for-papers/soil-science-and-environmental-research>.

Специальный выпуск «**Role of agriculture in achieving carbon neutrality: potentials to enhance soil carbon sequestration and reduce greenhouse gas emissions**» журнала **Agriculture, Ecosystems & Environment** (Elsevier).

Guest Editors – Shuwei Liu (Nanjing Agricultural University), Longlong Xia Institute for Meteorology and Climate Research (IMK-IFU), Karlsruhe Institute of Technology и др.

Этот специальный выпуск будет посвящен публикации статей о том, как улучшить поглощение углерода почвой и сократить выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве, чтобы способствовать нейтральности углерода.

Сроки приема рукописей: до 31 декабря 2022 г.

Дополнительная информация доступна [по ссылке](#).

Предстоящие защиты кандидатских и докторских диссертаций

31.05.2022	<u>Сахабиев Ильназ Алимович</u> <u>Цифровое картографирование пространственной неоднородности свойств почв территорий сельскохозяйственного использования (на примере двух государственных сортоиспытательных участков Республики Татарстан)</u>	Кандидатская
02.06.2022	<u>Потапова Светлана Олеговна</u> <u>Экотоксикологическая оценка почвогрунта придорожных территорий при использовании в строительстве автодорог нефелинового шлама</u>	Кандидатская
14.06.2022	<u>Котат Мохамед Хафез Абдель Фаттах Мохамед</u> <u>Влияние органических и биологических мелиорантов на свойства засоленных почв Египта</u>	Кандидатская
20.06.2022	<u>Крылов Вадим Александрович</u> <u>Влияние различного землепользования на содержание, состав и свойства лабильных гумусовых веществ чернозема типичного Курской области</u>	Кандидатская
21.06.2022	<u>Петросян Рафаэль Давитович</u> <u>Научные основы формирования реестра почвенных ресурсов субъекта Российской Федерации (на примере Владимирской области)</u>	Кандидатская

22.06.2022	<u>Тарасова Светлана Сергеевна</u> <u>Экологическая оценка почвогрунтов на основе буровых шламов для биологического этапа рекультивации нарушенных земель в условиях Западной Сибири</u>	Кандидатская
28.06.2022	<u>Мохаммади Шима</u> <u>Агроэкологическая оценка свойств засоленных почв Ирана, района Ахмадабад Абиек</u>	Кандидатская
29.06.2022	<u>Солдатов Василий Петрович</u> <u>Оценка экологического состояния дерново-карбонатных и серых лесостепных почв Адыгеи после рубки леса</u>	Кандидатская
29.06.2022	<u>Ажогина Татьяна Николаевна</u> <u>Оценка токсичности, биодоступных ПАУ и генов антибиотикорезистентности почв разных типов землепользования</u>	Кандидатская
30.06.2022	<u>Болдырева Вероника Эдуардовна</u> <u>Принципы интерпретации данных гранулометрического состава черноземов по материалам почвенных дата-центров Ростовской области</u>	Кандидатская

Для просмотра деталей по диссертации и загрузки автореферата кликните на ее название

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

10 апреля исполнилось 60 лет **Игорю Юрьевичу Савину**, академику РАН, доктору сельскохозяйственных наук, заведующему отделом генезиса, географии, классификации и цифровой картографии почв Федерального исследовательского центра "Почвенный институт им. В.В. Докучаева".



И.Ю. Савин – выпускник кафедры географии почв и геохимии ландшафтов географического факультета МГУ, уже во время учебы начал работать в области аэрокосмических методов картографирования почвенного покрова под руководством В.Л. Андроникова. После окончания университета (1984), службы в армии в должности офицера-синоптика и работы в Шатурском лесничестве, в 1987 году поступил в очную аспирантуру Почвенного института. Кандидатская диссертация на тему "Дешифрирование почвенного покрова лесостепи центрального черноземного района по среднемасштабным космическим снимкам" была успешно защищена в срок. В 1990 году И.Ю. Савин становится младшим научным сотрудником лесостепного Ивановского опорного пункта, а в 1991 году – научным сотрудником отдела генезиса, географии и классификации почв, занимаясь проблемами почв лесостепных и степных областей, осваивая новые методы дешифрирования снимков и использования ГИС в почвоведении, проходит зарубежную стажировку в Голландии по этой теме. Расширяется спектр теоретических вопросов, разрабатываемых И.Ю. Савиным. Примечательна его работа о различном характере границ в почвенном покрове и необходимости их учета при картографировании (1993). Все большее внимание привлекают вопросы дистанционного мониторинга состояния почв и посевов.

В 1995 году И.Ю. Савин становится заведующим лаборатории геоинформационных систем Почвенного института, активно работавшей по различным Российским и международным проектам, в том числе – в международном институте системного анализа (IIASA). В 2002–2007 годах Игорь Юрьевич – сотрудник Института защиты и безопасности граждан Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии в Испре (Италия). Основная тема – исследование продовольственной безопасности и прогнозирование

урожаев на основе дистанционной информации и моделирования. Участие в различных международных проектах принесло И.Ю. Савину заслуженный авторитет в широком сообществе ученых. В 2004 году в диссертационном совете Почвенного института Игорь Юрьевич защищает докторскую диссертацию "Анализ почвенных ресурсов на основе геоинформационных технологий". В ней впервые был обобщен отечественный и зарубежный опыт оценки почвенных ресурсов, анализа пригодности земель под различные виды использования и различные культуры, моделирования продуктивности, мониторинга состояния почв и угодий на основе дистанционной информации для различных уровней - от отдельного хозяйства до всей страны.

В 2009 году И.Ю. Савин возвращается в Россию и возглавляет сектор спутникового мониторинга продуктивности земель в Институте космических исследований РАН. Под его руководством успешно работает крупный коллектив исследователей, специалистов как в "природоведческих" дисциплинах, так и в компьютерном моделировании. Используются возможности мультиспектральных и гиперспектральных снимков для более точного дешифрирования поверхности.

В 2011 году по приглашению нового директора Почвенного института академика А.Л. Иванова И.Ю. Савин приходит на должность заместителя директора по научной работе и одновременно становится заведующим новой лабораторией цифровой почвенной картографии, которая в 2014 году входит в состав обновленного Отдела генезиса, географии, классификации и цифровой картографии почв. Под руководством Игоря Юрьевича расширяется тематика исследований отдела – это не только методические вопросы цифровой почвенной картографии и современных автоматизированных способов дешифрирования снимков, но и работа по крупным региональным, общероссийским и международным проектам. И.Ю. Савин входит в коллектив авторов-разработчиков новой мировой цифровой почвенной карты. Укрепляются связи с большим количеством научных и производственных организаций и коллективов.

Достижения И.Ю. Савина получили достойную оценку в научном сообществе Российской Федерации. В 2016 г. он стал членом-корреспондентом РАН, а в 2019 был избран академиком РАН по отделению сельскохозяйственных наук.

Игорь Юрьевич – автор более 350 научных трудов в области разработки технологий дистанционного картографирования и мониторинга почв и сельскохозяйственных земель, 15 монографий, имеет 3 авторских свидетельства. Он продолжает преподавательскую деятельность в РУДН и МГУ, руководит аспирантами и студентами, работает по договорным тематикам, участвует в исследовательских грантах. Результаты его исследований легли в основу ряда правительственных документов.

Благодаря его усилиям как заместителя главного редактора "Бюллетеня Почвенного института им. В.В. Докучаева" это заслуженное научное издание приобрело вторую жизнь, постоянно растущий индекс цитируемости. Он ведет большую работу в Обществе почвоведов имени В.В. Докучаева, являясь членом Президиума Центрального Совета Общества и председателем подкомиссии "Картография почв: принципы и методы". И.Ю. Савин является членом редколлегии отечественных и иностранных журналов в области сельского хозяйства, наук о земле, дистанционного зондирования; членом диссертационных советов при Почвенном институте, РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, РУДН; членом экспертного совета ВАК по агрохимии и лесному хозяйству, членом научно-технического совета Минсельхоза России, экспертом Общественной Палаты России и фонда Сколково.

По его инициативе было начато издание Информационного листка Общества почвоведов им. В.В. Докучаева.

Игорь Юрьевич пользуется заслуженным уважением коллег и сотрудников как авторитетный специалист с широким кругом научных интересов; ответственный и внимательный руководитель, готовый прийти на помощь в трудную минуту; прекрасный организатор, ясно и точно формулирующий задачи и контролирующий их выполнение; настоящий патриот почвенной науки, принципиально отстаивающий ее интересы на самых разных уровнях; интересный собеседник, с удовольствием делящийся опытом и знаниями; скромный, тактичный, доброжелательный и оптимистичный человек с замечательным чувством юмора, участием и вниманием к людям!

Желаем юбиляру крепкого здоровья, успехов в реализации творческих планов, новых идей и их воплощения в крупных проектах на благо отечественной науки и общества!

Поздравляем с 80-летним юбилеем

Бориса Федоровича Апарина,



вице-президента Общества почвоведов им. В.В. Докучаева, научного руководителя Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева – филиала ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», профессора кафедры почвоведения и экологии почв СПбГУ, доктора сельскохозяйственных наук, специалиста в области генезиса, картографии и классификации естественных и антропогенно-измененных почв, оценки лесорастительного, экологического и агропроизводственного потенциалов.

Борис Федорович родился 19 апреля 1942 года в г. Барабинске Новосибирской области. В 1969 году закончил с отличием географический факультет Ленинградского государственного

университета. Кандидатскую диссертацию Борис Федорович защитил в 1973 году. Выдающиеся способности Бориса Федоровича как исследователя и организатора были высоко оценены, и спустя три года после защиты в 1976 г. его назначают директором Центрального музея почвоведения им. В.В. Докучаева, которым он успешно руководил в течение 40 лет.

Докторскую диссертацию Борис Федорович защитил в 1986 году в Почвенном институте им. В.В. Докучаева (г. Москва). В 1996 г. ему присвоено ученое звание профессора. Б.Ф. Апарин успешно сочетает научную и педагогическую деятельность. В течение 25 лет (с 1992 по 2017 г.) он возглавлял кафедру почвоведения и экологии почв СПбГУ. Борис Федорович является автором пяти учебно-методических пособий. Им написаны учебники «Почвоведение» и «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии». Под его руководством защищено 4 кандидатских и 2 докторских диссертации.

Список опубликованных Б.Ф. Апариним работ включает более 230 наименований (рукописные материалы, научные и информационные публикации), в том числе 12 монографий.

Под его руководством Центральный музей почвоведения стал уникальным центром пропаганды почвенных знаний. Большую популярность приобрели Докучаевские молодежные чтения.

Многогранная деятельность Бориса Федоровича по достоинству оценена правительственными наградами, почетными званиями, дипломами и благодарностями.

Общество почвоведов им. В.В. Докучаева сердечно поздравляет Бориса Федоровича с Днем Рождения и желает дальнейшей продуктивной деятельности в области теоретического, практического почвоведения и популяризации нашей науки!

Здоровья Вам и долгих лет жизни!
